# اطنميز

في الرياضيات

9	٨	٧	1	0	1	۳	٢	1	
19	IA	IV	п	lo	12	11"	IF	11	1.
۲٩	۲۸	LA	П	70	۲ź	TP"	rr	п	۲.
۳۹	۳۸	۳۷	۳٦	۳٥	۳٤	44	٣٢	M	۳
٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	20	22	٤٣	٤٢	21	٤
٥٩	۸۵	٥٧	07	00	02	٥٣	٥٢	ol	0
19	٦٨	17	11	10	12	71"	٦٢	11	1
۷٩	٧٨	٧٧	٧٦	Vo	٧٤	٧٣	٧٢	VI	٧
۸٩	۸۸	۸۷	۸٦	۸٥	٨٤	۸۳	۸۲	٨١	٨
99	٩٨	97	97	90	91	91	95	91	9

X

- ÷ <

إعداد: احمد الشننوري

الصفالثالث الإبندائي الفصل الدراسي الثاني

#### المحتويات

الوحدة الأولى : الضرب

\* الدرس الأول: الضرب × .١

\* الدرس الثاني: الضرب × ...

\* الدرس الثالث: الضرب × ... ا

\* الدرس الرابع: ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقم واحد

الدرس الخامس: الأعداد الزوجية و الأعداد الفردية

\* الدرس السادس : قسمة عدد على آخر مكون

من رقم واحد

الوحدة الثانية: الهندسة

\* الدرس الأول: المحيط

\* الدرس الثاني: المساحة

الوحدة الثالثة: الكسور

\* الدرس الأول: معنى الكسر و قراءته

\* الدرس الثانى: الكسور المتساوية

\* الدرس الثالث: ترتيب الكسور و المقارنة بين كسرين

\* الدرس الرابع: جمع و طرح الكسور

الوحدة الرابعة: القياس

\* الدرس الأول: قياس الحرارة

\* الدرس الثاني: قياس الأطوال

\* الدرس الثالث : قياس الأوزان

\* الدرس الرابع: قياس الزمن

الوحدة الخامسة: الإحصاء و الاحتمال

\* الدرس الأول: تمثيل البيانات

\* الدرس الثاني: الاحتمال

## <u>ؠؠؽٮمِ</u>ٱللَّهِٱلرَّحْمَزِٱلرَّحِيمِ

أحمد الله و اشكره و أثنى عليه أن أعاننى و وفقنى لتقديم هذا الكتاب من مجموعة " المنميز "

فى الرياضيات لأقدمه لأبنائى المتعلمين و إخوانى المعلمين و الذى راعيت فيه تقديم المادة العلمية بطريقة مبسطة و ممتعة مدللاً بأمثلة محلولة ثم تدريبات متنوعة و متدرجة للتدريب على كيفية الحل لتناسب كل المستويات و مرفق حلولها كاملة في آخر الكتاب متمنياً أن ينال رضاكم و ثقتكم التى أعتز بها و الله لا يضيع أجر من أحسن عملا و هو ولى التوفيق

أحمد التنتوى

للأمانة العلمية يرجى عدم حنف أسمى نهائياً يسمح فقط بإعادة النشر دون أي تعيل .... V.

٤

0

٣ عشرات + .... عشرات = .... + .... = ....

0 عشرات + ... عشرات = ... + ... = ...

٤ عشرات + .... عشرات = .... + .... = ....

ر عشرات + .... عشرات = .... + .... = ....

۱. × ۱. = ۱. × ۸ عشرات = ....

= ... × ا = ا.. × ب = ... عثرات

= عثرات = ...  $\times$  ا. = ا.  $\times$  ا.

۳

r | 1

۲.

الوحدة الأولى

#### الضرب

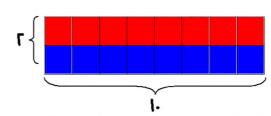
#### الدرس الثانى: الضرب × ١٠

لاحظ في الشكل المقابل:

$$\Gamma \times I =$$

و في الشكل المقابل: عدد المربعات

= ۳۰ ، .... و هكذا



# : أكمل (I)

= + + = £ × 1.	[1]
= + + + = 0 × 1.	[7]

$$\dots = \Lambda \times I$$
.

#### (٣) أكمل كما بالمثال: = عشرات $V = V \times I = I \times V$ مثال ع عشرات + ۳ عشرات = . ۲ + ۷۰ = V. = ... × ۱۰ = ۱۰ × ۲ عشرات

[1]

[7]

[٣]

[٤]

: أكمل (٢)

1. ×

# أحمد الننتتوي

[1]

(٤) أكمل كما بالمثال :

	_		
		12. = 12 × 1.	مثال
= ٣٧ × 1.	[7]	= ro × 1.	[1]
= A7 × I.	[٤]	= £9 × 1.	[٣]
= 91 × 1.	[٦]	= VV × 1.	[0]

(٥) أكمل :

= × Λ = Λ × Ι.	
7. = × 1. = 1. ×	[-
٤٧٠ = × ١٠ = ١٠ ×	[4]
= × 1. = £ × \( \mathbf{P} \) × 1.	[٤]
= 1. × = 1. × £ × 7	[0]

(٦) يدخر محجد من مصروفه كل شهر جنيهين فكم جنيهاً يدخره في ١٠ أشهر ؟

مايدخره څحد = .... × .... = .... جنيهاً

(V) إذا كانت علبة الجبن تحتوى على ∧ قطع فكم قطعة فى ١٠ علب؟ عدد القطع = .... × .... قطعة

(٨) أشترى حسن خمس قصص سعر القصة الواحدة ١٠ جنيهات ، عشرة كراسات ثمن الكراسة الواحدة ٣ جنيهات أوجد ما يدفعه حسن ثمناً لما أشتراه

ثمن القصص = .... × .... = .... جنيهاً ثمن الكراسات = .... × .... = .... جنيهاً ما يدفعه حسن = .... + .... = .... جنيهاً

(٩) ضع العلامة المناسبة ( > أو < أو = ) مكان النقط في ما يلى :

1. × Ψ Ψ × 1.	[1]
1. + 9 9 × 1.	[7]
ι. × Λ V × ι.	[٣]
7 × 1	[٤]
Σ × 1 ΟΣ - 9Σ	[0]
V × V 0 × I.	[1]
1. × 2 Γ. + Γ.	[V]
1. × 7	[٨]

## الدرس الثانى: الضرب × ...

# لاحظ ما يلى:

# : أكمل (<u>ا)</u>

= + + = £ × 1	[1]
= + + + = 0 × 1	[۲]
= 1 × I	[٣]
= V × I	[٤]
= \lambda \times \times \tau_{\cdots}	[0]
= 9 × I	ורן

# : أكمل (٢)

٩	٨	٧	٦	0	٤	۳	Γ	1	•	<u> </u>
										1×
••••			••••				۲	1	٠	1

أحمد الننتتوى

#### : أكمل كما بالمثال :

<ul> <li>۷ = ۷ × ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۷</li> <li>۷۰۰ = ۳۰۰ + ٤٠٠ = ۳۰۰</li> </ul>	مثال
۳ مئات + = مئات = مئات = بات = مئات =	[1]
→ سنات = × ا۰۰ = ا۰۰۰ × ۸ = مئات = + = مئات =	[٢]
= × ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۹ = + عنات = + =	[٣]
= × ا = مئات = 7 مئات + مئات = + =	[٤]

# : أكمل كما بالمثال (٤)

		15 = 15 × 1	مثال
= £9 × 1	[7]	= ٣0 × 1	[1]
= Vo × I	[٤]	= 09 × 1	[٣]
= 9£ × 1	[1]	= AA × I	[0]

أحمد التنتتوى

: أكمل (O)

= × £ = £ × 1	[1]
V = × I = I ×	[7]
[] = ×   =   ×	[٣]
= × I = £ × Γ × I	[٤]
= 1 × = 1 × V × ۳	[0]

(٦) يدخر والد محجد من مصروفه كل شهر ١٠٠ جنيه فكم جنيهاً يدخره في ٥ أشهر؟

ما يدخره والد محمد = .... × يا = .... جنيهاً

(V) إذا كان عدد الأوراق في الكشكول الواحد ١٠٠ ورقة في ١٤ كشكول ؟

عدد الأوراق = .... × .... ورقة

(٨) مصنع للأجهزة الكهربائية ينتج يومياً ١٠٠ ثلاجة فكم ثلاجة ينتجها في أسبوع ؟

عدد الثلاجات = .... × .... = ثلاجة

(٩) ضع العلامة المناسبة ( > أو < أو = ) مكان النقط في ما يلي :

I × V V × I	[1]
1. – 9 9 × 1	[7]
1 × £ ٣ × 1	[٣]
7 × 1 ٣٦٠ + ١٤٠	[٤]
1 × £ [ + [	[0]
Ι· × Λ Ι· × Γ × ο	[1]

(١٠) نعلم أن : المتر = ١٠٠ سنتيمتر ، أكمل :

٤ أمتار = سنتيمتر لأن : ٤ × ١٠٠ =	[1]
٦ أمتار = سنتيمتر لأن : × ١٠٠ =	[۲]
۹ أمتار = سنتيمتر لأن : × ۱۰۰ =	[4]
۲۳ متراً = سنتيمتر لأن : × ۱۰۰ =	[٤]
۸۰ متراً = سنتيمتر لأن : × ۱۰۰ =	[0]
٧٦ متراً = سنتيمتر لأن : × ١٠٠ =	[7]

أحمد الننتتوى

أحمد الننتتوى

#### الدرس الثالث: الضرب × ...ا

لاحظ ما يلى :

: أكمل (l)

$$.... = .... + .... + .... + .... = £ × I.... [1]$$

$$.... = .... + .... + .... + .... + .... = 0 × I.... [Γ]$$

$$.... = 7 × I.... [Ψ]$$

$$.... = V × I.... [2]$$

$$.... = Λ × I.... [0]$$

$$.... = 9 × I.... [7]$$

(۲) أكمل :

٩	٨	>	٦	٥	٤	1	٢	-	•	Λ	
										Ì	×
								1		1	

أحمد الننتتوري

#### : أكمل كما بالمثال :

<ul> <li>۷ × ۱ = ۱ × ۷</li> <li>۷ آلاف + ۳ آلاف = ۲ + ۲ = ۱</li> </ul>	مثال
ر × = × = آلاف = الفان + آلاف = + =	[1]
$\wedge$ × = آلاف = × النف = آلاف = و آلاف + آلاف = + =	[٢]
9 × = اَلاف = × ا = کَ اَلاف + اَلاف = + =	[٣]
× = الاف = × ا = الاف = × آلاف = + =	[٤]

# : أكمل كما بالمثال (٤)

		[] = [] × [	مثال
= £V × 1	[7]	= \mu\mu\mu \times \ldots	[1]
= Vo × I	[٤]	= 09 × 1	[٣]
= 95 × 1	[1]	= ^^ × 1	[0]

أحمد التنتتوى

أحمد الننتتوري

: أكمل (٥)

= × 9 = 9 × 1	[1]
∧ = × I = I ×	[٢]
۳۱ = × 1 = 1 ×	[٣]
= × 1 = 0 × 1 × 1	[٤]
= 1 × = 1 × V × £	[0]

(٦) مصنع للأجهزة الكهربائية ينتج أسبوعياً ١٠٠٠ جهازاً فكم جهاز ينتجه في ٧ أسبابيع ؟

- (V) إذا كان متوسط ربح أحد المحلات ... جنيها أسبوعياً فكم يكون ربح هذا المحل في 10 أسبوع ؟ الربح = ... × ... جنيهاً
  - (۸) إذا كانت حمولة سيارة نقل ١٠٠٠ كيلو جراماً فما حمولة ٦ سيارات ؟

(٩) ضع العلامة المناسبة ( > أو < أو = ) مكان النقط في ما يلي :

1 × Ψ Ψ × 1	[0]
l = l 9 × l	[7]
ι × Λ ٦ × Ι	[٣]
£ × 1   15 + 1	[٤]
1 × V ٣٥ + ٣٥	[0]
£9 × 1 1 × 0	[1]

(١٠) نعلم أن : الكيلو جرام = ١٠٠٠ جرام ، أكمل :

٤ كيلو جرامات = جرام لأن : ٤ × ١٠٠٠ =	[1]
7 كيلو جرامات = جرام لأن : × =	[7]
٣٦ كيلو جرام = جرام لأن : × ١٠٠٠ =	[٣]
13 كيلو جرام = جرام لأن : × =	[٤]
٧٢ كيلو جرام = جرام لأن : × ١٠٠٠ =	[0]
۹۲ كيلو جرام = جرام لأن : × =	[٦]

أحمد الننتتوى

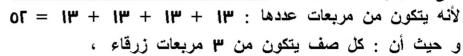
## الدرس الرابع: ضرب عدد مكون من رقمين في عدد آخر مكون من رقم واحد

#### مثال :

$$OF = |W + |W + |W + |W = 2 \times |W|$$
 نعلم أن :  $W = 1$ 

و بملاحظة الشكل المقابل: نجد أن : ١٣ × ٤ هو عدد المربعات الصغيرة

التي يحتويها المستطيل



١٠ مربعات حمراء فإن:

عدد المربعات الصغيرة  $\mathbf{P} \times \mathbf{I} \cdot \mathbf{I} \times \mathbf{I} \times \mathbf{I}$  $0\Gamma = \Sigma + 1\Gamma =$ 

و بذلك يمكن كتابة الحل بالصورة :

0 ا ن : ۱۳ imes و ن imes ن ن : ۱۳ imes ن : ۱۳

أحمد الننتتوري

# ٤× ٦ ٥

كما يمكن إيجاد حاصل الضرب بإحدى الطريقتين:

ثانياً: الطريقة الأفقية:

أولاً: الطريقة الرأسية:

و يلاحظ: أن حاصل الضرب بالطريقة الرأسية هو نفسه حاصل الضرب بالطريقة الأفقية

#### (۱) اضرب:

= \mathcal{H} \times \cdot \cd	[1]
= <b>\(\lambda\)</b> \(\times\)	[7]
= 0 × 0 <b>NV</b>	[٣]
= 7 × 75F	[٤]
= r × rsmo	[0]
= 9 × 7VIP	[1]

أحمد الننتتوي

(۲) اضرب:

		[٣]				[1	[]			[1]		
۳	٧	•	٢		١	Г	٩		۳	٧		
			۳	×			٧	×		٨	×	
		[٦]				[0	<b>o</b> ]		[٤]			
۳	0	٢	٦		۳	0	٦		٩	٤		
			0	×			٤	×		٦	×	

(۳) أشترى حسن ۳ أمتار قماش بسعر المتر الواحد ۹۸ جنيهاً كم دفع حسن ثمناً للقماش ؟

ثمن القماش = .... × .... = جنيهاً

(٤) يتم تطعيم ١٥٧٤ طفلاً في اليوم الواحد بإحدى الوحدات الصحية كم طفلاً يتم تطعيمه في ٤ أيام بهذه الوحدة ؟

(0) ضع العلامة المناسبة ( > أو < أو = ) مكان النقط في ما يلي :

0 × 171 7 × 12m	[1]
Ψ × ΓΛ	[7]
Γ × 15Ψ0 0 × 05V	[٣]
Ψ × 9Λ7Ψ ٤ × V٣97	[٤]
0 × 97£A 1. × £ΛΓ£	[0]

(٦) أكمل بنفس التسلسل:

•••••	6	•••••	6	•••••		6	١V	6	٩	6	٣	LtJ
	6		6		6	11	Го	6	Го	6	0	[7]
	6		6			6	١		١.	6	١	[٣]
	6		6			6	75	6	17	6	5	[5]

(V) أكمل :

$$0 \quad I \quad \Sigma \quad 0 = \quad V \quad \times \quad \square \quad \Psi \quad 0 \quad [I]$$

$$\Gamma \quad \bigcap \quad \Lambda \quad 0 \quad J = \quad J \quad \times \quad \Psi \quad \Sigma \quad V \quad \square \quad [\Gamma]$$

	[٤	J					[٣]		
٧		٤	0			ı		٦	
			۳	×				٨	×
 	٥	۳	0		١		٦	٨	

أحمد الانتنتوى

#### الدرس الخامس: الأعداد الزوجية و الأعداد الفردية

تمهید: لاحظ ما یلی:

[1] عدد المربعات كلها = ٤

عدد المربعات الزقاء = ٦

 $\Gamma = \Gamma$  عدد المربعات الحمراء

أى : أمكن تقسيم العدد ٤ إلى قسمين متساويين

أو مجموعتين متساويتين بكل مجموعة عدد ٢ مريع

لاحظ: ٤ ÷ ٢ = ٢ و يتبقى: صفر

عدد المربعات الزقاء = ٣

عدد المربعات الحمراء = ٣

أى : أمكن تقسيم العدد ٦ إلى قسمين متساويين

أو مجموعتين متساويتين بكل مجموعة عدد ٣ مربع

لاحظ: ٦ ÷ ٢ = ٣ و يتبقى : صفر

["] عدد المربعات كلها = 15

عدد المريعات الزقاء = ٧

V = V

أى : أمكن تقسيم العدد ١٤ إلى قسمين متساويين

أو مجموعتين متساويتين بكل مجموعة عدد ٧ مربع

 $V = \Gamma \div 1$  و يتبقى : صفر  $V = \Gamma \div 1$ 

العدد الزوجي هو العدد الذي يمكن قسمته إلى قسمين متساويين

عدد المربعات كلها = 0

حیث یکون:

عدد المربعات الزقاء = ٢

 $\Gamma = \Gamma$  عدد المربعات الحمراء

أى : لا يمكن تقسيم العدد ٥ إلى قسمين متساويين تماماً بل قسم إلى قسمين أو مجموعتين بكل مجموعة عدد ۲ مربع و تبقی مربع

تسمى الأعداد: ٤، ٦، ١٤ بالأعداد الزوجية

 $V = \Gamma + 0$  و يتبقى : ا

عدد المريعات كلها = 11

عدد المربعات الزقاء = 0

عدد المريعات الحمراء = 0

أي: لا يمكن تقسيم العدد ١١ إلى قسمين متساويين تماماً بل قسم إلى قسمين أو مجموعتين بكل مجموعة عدد ٥ مربع و تبقى مربع

V = V + V = V و يتبقى : ا

تسمى الأعداد: 0، 11 بالأعداد الفردية

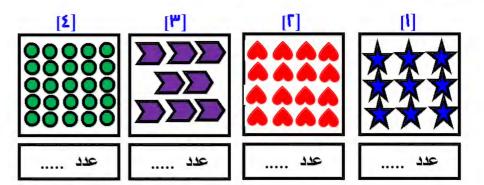
حيث يكون :

العدد الفردي هو العدد الذي عند محاولة قسمته إلى قسمين متساويين يتبقى واحد

أحمد التنتتوي

Lear Kining

(١) أكمل بكتابة كلمة : " زوجي " أو " فردى " :



#### ملاحظات :

- [۱] لمعرفة العدد زوجى أم فردى نقسم هذا العدد على ٦ فإذا كان الباقى صفراً كان العدد زوجى ، أما إذا كان الباقى واحداً كان العدد فردى
  - [7] العدد الزوجي هو كل عدد رقم آحاده إما:
    - . أو ٦ أو ٤ أو ٦ أو ٨
  - ، العدد الفردي هو كل عدد رقم آحاده إما :
    - ا أو ٣ أو ٥ أو ٧ أو ٩
- [۳] حيث أن : ٢ تكون زوجاً فإضافتها لأى عدد لن تغير من الوضع شئ و بالتالى العدد الزوجى سيظل عدداً زوجياً ، العدد الفردى سيظل عدداً فردياً أما إذا أضفنا 1 إلى أى عدد فإن : العدد الزوجى سيصبح عدداً فردياً العدد الفردى سيصبح عدداً فردياً العدد الفردى سيصبح عدداً زوجياً

(٢) لون الأعداد الزوجية باللون الأصفر و الأعداد الفردية باللون الأخضر:

9	٨	٧	٦	0	٤	۳	٢	١	
19	۱۸	IV	17	10	۱٤	11"	١٢	11	1.
٢9	۲۸	۲۷	۲٦	ГО	٢٤	۲۳	۲۲	П	۲.
۳۹	۳۸	۳۷	۳٦	۳٥	۳٤	٣٣	۳۲	۳۱	۳.
٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤.
٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	00	٥٤	٥٣	٥٢	01	٥.
19	٦٨	٦٧	וו	70	٦٤	٦٣	7٢	71	٦.
۷۹	۷۸	٧٧	۷٦	Vo	٧٤	۷۳	٧٢	VI	٧.
۸۹	۸۸	۸۷	۸٦	۸٥	٨٤	۸۳	۸۲	۸۱	۸۰
99	٩٨	9٧	97	90	٩٤	٩٣	95	91	٩.

(٣) أكمل كما بالمثال:

عدد فردی لأن آحاده ٥	110	مثال
عدد لأن آحاده	זייא	[1]
عدد لأن آحاده	۷٦٤٢	[7]
عدد لأن آحاده	9911	[4]
عدد لأن آحاده	1-087	[٤]
عدد لأن آحاده	۲۳٤٥٦	[0]

أحمد التنتتوى

أحمد الننتتوري

(٤) أكمل جداول الجمع التالية ثم أكمل التالى:

9	<b>V</b>	0	7	1	+
					1
					۳
					0
					٧
					9

+	•	7	٤	٦	٨
٢					
٤					
٦					
٨					

٨	٦	٤	٢	٠	+
					-
					4
					0
					٧
					9

- [۱] مجموع أى عددين زوجيين يكون عدداً ....
- [7] مجموع أى عددين فرديين يكون عدداً ....
- [۳] مجموع أى عددين أحدهما زوجى و الآخر فردى يكون عدداً ....

أحمد الننتتوري

#### (0) أكمل ما يلى:

- [۱] أكبر عدد زوجي مكون من أربعة أرقام هو ....
- [۱] أصغر عدد فردى مكون من خمسة أرقام هو ....
- [٣] أكبر عدد فردى مكون من أربعة أرقام مختلفة هو ....
- [2] أصغر عدد زوجي مكون من أربعة أرقام مختلفة هو ....
- [0] أصغر عدد فردى مكون من أربعة أرقام مجموعها ٩ هو ....
- [٦] أكبر عدد زوجي مكون من ثلاثة أرقام مجموعها ٨ هو ....
- (٦) أكتب عددين زوجيين مجموعهما ١٠٠ و القرق بينهما أصغر ما يمكن العددان هما .... ، ....

الفرق بينهما = .... – .... = ....

(V) أكتب عددين فرديين مجموعهما ١٠٠ و الفرق بينهما أكبر ما يمكن

العددان هما .... ، ....

الفرق بينهما = .... – .... = ....

أحمد الننتوى

# الدرس السادس: قسمة عدد على آخر مكون من رقم واحد

تمهيد : لاحظ ما يلى :

لإيجاد : ٢٤٨ ÷ ٢

نعتبر أن : ٨٠٠ = ٨٤٦ + ١٠ + ٦

= ۸ مئات + ٤ عشرات + ٦ آحاد

۸ مئات ÷ ۲ = ۶ مئات = ...

ع عشرات ÷ ۲ = عشرتین = ۲۰

۲ آحاد ÷ ۲ = ۳ آحاد = ۳

 $\Sigma \Gamma \Psi = \Psi + \Gamma + \Sigma \cdot \cdot = \Gamma + \Lambda \Sigma \cdot :$  و بالتالى يكون

#### (١) أكمل كما بالمثال:

[٢]	[1]	مثال
٤ ÷ ٨٨٤	Γ ÷ Γ <b>٦</b> ٤	ሥ ÷ ዓገሥ
= £ ÷ A	= \( \tau \tau \tau \tau \tau \)	۳ = ۳ ÷ ۹
= £ ÷ A.	= r ÷ 7.	r. = # ÷ 7.
= £ ÷ £	= F ÷ £	1 = \mathcal{H} ÷ \mathcal{H}
= £ ÷ ٨٨٤	= F ÷ F7£	<b>MLI</b> = M ÷ 4JM

(١) أوجد الناتج مباشرة لكل من عمليات القسمة التالية:

= V ÷ VV.	[7]	= F ÷ £A.	[1]
= ሥ ÷ ሥገዓ	[٤]	= r ÷ \7r	[4]
= £ ÷ £٨	[1]	= 0 ÷ 0.0	[0]
= \mathfrak{\mathfrak{P}}{+} \cdot \c	[ <b>^</b> ]	= F ÷ 7\2F•	[ <b>V</b> ]

وجد خارج القسمة:

[٣]

[7]

7 [2.7

[٤]

٤ ٤٨٠

0 0..0

۹ ٦٣.. ٧ ٤٢.. [1] [0]

أحمد الننتتوري

أحمد الننتتوري

(٤) وزع تاجر ٣٣٦ قطعة حلوى في ٣ أكياس بالتساوى فما عدد القطع في كل كيس ؟

عدد القطع في كل كيس = .... ÷ .... قطعة

(0) وزع أب ٢٠٠ جنيه بالتساوى على أبنائه الأربعة فما نصيب كل منهم ؟

نصيب كل أبن = .... ÷ .... على أبن المناطقة عند المناطقة المناطقة

(1) مدرسة إبتدائية بها ٩ فصول متساوية العدد ، فإذا كان عدد التلاميذ الكلي ٤٥٠ تلميذ فما عدد تلاميذ الفصل الواحد ؟

عدد تلاميذ الفصل الواحد = .... ÷ .... = .... تلميذ

(V) مصنع لإنتاج الأجهزة الكهربائية ينتج ٣٢٨ مروحة في ٨ أيام كم مروحة ينتجها هذا المصنع في ٥ أيام ؟

ما ينتجه المصنع في اليوم الواحد = .... ÷ .... = .... مروحة ما ينتجه المصنع في 0 أيام = .... ÷ .... = .... مروحة

(٨) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$( \Gamma \cdot \mathbf{l} \cdot \mathbf{l} \cdot \Gamma \cdot \Gamma \mathbf{l} ) \qquad \dots = \mathbf{\Sigma} \div \mathbf{\Sigma} \cdot \mathbf{\Lambda} [\mathbf{l}]$$

$$( \ \mathsf{IF} \ \mathsf{`} \ \mathsf{I-F} \ \mathsf{`} \ \mathsf{I-F} \ \mathsf{`} \ \mathsf{I-F} \ \mathsf{`} \ \mathsf{I-F} ) \qquad \qquad \dots = \mathsf{IF} \ \div \ \mathsf{IF} \ \mathsf{I-F} \ \mathsf{[F]}$$

$$( > \cdot = \cdot < )$$
  $0 \times 0 \dots \Sigma \div I \dots [V]$ 

$$( > \cdot = \cdot < )$$
  $\Sigma \div P1 \dots 1 \div P1 [\Lambda]$ 

$$(9 \cdot \Gamma \cdot 1) \qquad \qquad 9 = \dots \div 1 \wedge [9]$$

$$(10 \cdot 1.0 \cdot 1.0) \qquad \dots = \Gamma \div \Gamma.1. \quad [1.]$$

$$( \ \ \, \mathsf{Fo} \ \ \, \mathsf{O} \ \ \, \mathsf{I} \ \, ) \qquad \qquad \ldots \ \, = \ \, \mathsf{O} \ \, \div \ \, \mathsf{O} \ \, \times \ \, \mathsf{O} \ \, ) \ \, [\mathfrak{l}]$$

أحمد الننتتوى

الوحدة الثاثية

الهندسة

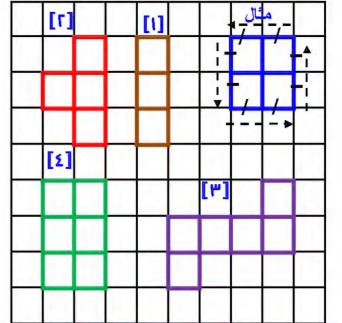
الدرس الأول: المحيط

نعلم أن:

محيط الشكل: هو طول الخط الخارجي الذي يحد هذا الشكل و بالتالي فإن:

محيط أى مضلع يساوى مجموع أطوال أضلاعه

(١) أكمل كما بالمثال : ( متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال )



[٤]	[٣]	[1]	[1]	مثال	رقم الشكل
				>	محيط الشكل = وحدة طول

أحمد التنتتوري

(١) أكمل : ( متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال )

		[٣]			[1	1			[1]		
				Ĭ							
				-1						\$	
				-				S.	د الشتو	احوم	
					[0	]			[٤]		
		[1]		Ì							
				1							
				-					-		
		-									
				1							
[1]	[0]	[٤]	[٣]	[1]	[1]	]		کل	قم الث	Ü	
•••	•••	•••	•••			ل .	دة طو	وح	=	الشكل	محيط

أحمد التنتوى

#### المستطيل و المربع

الشكل التالى يمثل: المربع إبدء، و المستطيل س صعل متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال أكمل:

ص		Ţ	1			,	c
	+			Ц	+	$\blacksquare$	
				Н	+	+	_
					+		
			J*				)
ع		0					

- ٩ ب = .... وحدة طول ،
- ب حـ = .... وحدة طول ،
- ح ء = .... وحدة طول ،
- ع = .... وحدة طول ،
- و تكون أضلاع المربع ....
- محيط المربع ٩ ب ح ء =

س ص = .... وحدة طول ، ص ع = .... وحدة طول

، على = .... وحدة طول ، ل س = .... وحدة طول

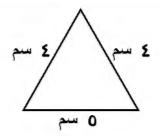
، و يكون في المستطلين كل ضلعين متقابلين ....

، محيط المستطيل س ص ع ل = .... + .... + .... =

= .... وحدة طول أو

محيط المستطيل س ص ع ل = ( .... + .... ) × ....

= .... وحدة طول



(۳) بالإستعانة بالشكل المقابل أكمل : محيط المثلث = .... + .... + ....

محيط المثلث = .... + .... + .... = .... سم

- (٤) مثلث أطوال أضلاعه V سم ، R سم ، R سم أوجد محيطه محيط المثلث = .... + .... = .... سم
- (0) مثلث أطوال أضلاعه متساوية في الطول ، و V سم أوجد محيطه محيط المثلث = .... + .... = .... سم أو محيط المثلث = .... × .... = .... سم ، ماذا تستنتج ؟
- (1) مثلث محيطه ٣٠ سم ، مجموع طولى ضلعين فيه ١٧ سم أوجد طول الضلع الثالث طول الضلع الثالث = محيط المثلث \_ مجموع طولى الضلعين الآخرين = .... = .... سم
- (V) مثلث محيطه 20 سم ، طولا الضلعين الآخرين ١٣ سم ، ١٨ سم أوجد طول الضلع الثالث مجموع طولى الضلعين الآخرين = .... + .... = .... سم طول الضلع الثالث = محيط المثلث \_ مجموع طولى الضلعين الآخرين = .... سم

أحمد الننتتوري

#### ملاحظات

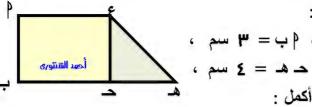
- [۱] كل ضلعين متقابلين في المستطيل متساويين في الطول يسمى الضلع الأكبر " الطول " و الضلع الأصغر " العرض " و يسميان معاً " بعدى المستطيل " [۱] أضلاع المربع متساوية في الطول
- (V) مستطیل طوله ٦ سم ، عرضه ٥ سم أوجد محیطه محیط المستطیل = .... سم

(٨) مربع طول ضلعه ٧ سم أوجد محيطه

- محيط المربع = .... = ....
- (٩) قطعة أرض مثلثة الشكل أطوال أضلاعها ٢٥ متراً ، ١٥ متراً ، ٢٠ متراً يراد أحاطتها بسلك شائك ، تكاليف المتر الواحد من هذا السلك عشرة جنيهات ، أكمل :
- طول السلك = محيط المثلث = .... + .... = .... متراً تكاليف السلك = .... × .... = .... جنيهاً
  - (۱۰) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ۱۸ متراً ، عرضها ۱۰ أمتار يراد أحاطتها بسلك شائك ، تكاليف المتر الواحد من هذا السلك ۲۰ جنيهاً جنيهات ، أكمل :
- طول السلك = ( .... + .... ) × .... = .... متراً تكاليف السلك = .... × .... = .... جنيهاً

احمد التنتتوى

(۱۱) في الشكل المقابل:

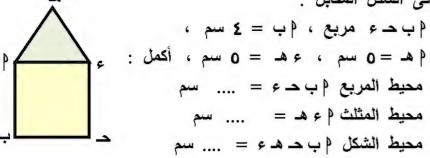


٩ ب ح ء مستطيل ، ٩ ب = ٣ سم ، ب ح = ٦ سم ، ح ه = ٤ سم ، ء ه = 0 سم ، أكمل :

محيط المستطيل ٩ ب حـ ء = .... سم

محيط المثلث ع حـ هـ = .... سم ، محيط الشكل م ب هـ ع = .... سم

(١٢) في الشكل المقابل:



(١٣) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[۱] محیط مربع طول ضلعه ٤ سم = .... سم

[۲] طول ضلع مربع محیطه ۲۵ سم = .... سم ( ۲ ، ۲ ، ۲۵ )

[۳] محیط مثلث متساوی الأضلاع طول ضلعه ۳ سم = .... سم

 $(1, \mu, q)$ 

[2] طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع محيطه ١٨ سم = .... سم

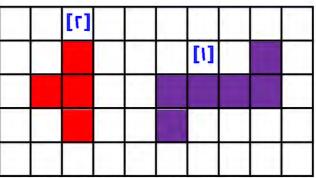
(7,9,15)

[0] محیط مستطیل بعداه ۸ سم ، ۵ سم = .... سم (۲٦ ، ٤٠ ، ۱۳ )

أحمد التنتتوى

### الدرس الثاثي: المساحة

في الشكل المقابل: لمعرفة أي من الشكلين يشغل حيزاً أكبر نوجد عدد المربعات الصغيرة التي يتكون



منها کل شکل

فنجد : عدد المربعات الصغيرة بالشكل رقم [۱] = ٦ مربعات

، عدد المربعات الصغيرة بالشكل رقم [7] = 2 مربعات

و بالتالى فإن : الشكل رقم [١] هو الذى يشغل حيزاً أكبر في هذه الحالة نقول أن:

مساحة الشكل رقم [۱] أكبر من مساحة الشكل رقم [۲] أي أن : مساحة الشكل تقدر بعدد الوحدات المكونة لهذا الشكل و بالتالى : فإن مساحة الشكل تتوقف على الوحدة المستخدمة ، و كلما تغيرت الوحدة تغيرت مساحة الشكل

(١) أحسب مساحة كل شكل من الأشكال التالية

متخذاً 🔲 كوحدة للمساحة:

[٣]	[7]	[1]
		5
		أحمد التنتتوري

[1]

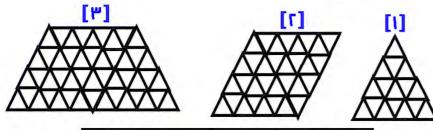
[7]

["]

مساحة الشكل

(١) أحسب مساحة كل شكل من الأشكال التالية متخذاً / كوحدة للمساحة:

رقم الشكل



[٣]	[1]	[1]	رقم الشكل
Δ	Δ	Δ	مساحة الشكل

أحمد الننتتوي

(٣) أكتب مساحة الشكل بحسب الوحدة المبينة:

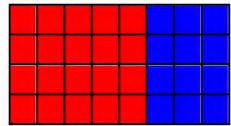
/	1	1	
/	/	/	/

المساحة = .....

المساحة = ..... =

المساحة = ....

(٤) الشكل التالى يمثل مستطيلاً كبيراً مقسماً حسب اللون إلى مستطيلين



[۱] متخذاً طول ضلع المربع الصغير كوحدة للأطوال ، مساحة المربع الصغير كوحدة للمساحات أكمل الجدول التالى :

المساحة	المحيط	
	••••	المستطيل الأزرق
		المستطيل الأحمر
	••••	المستطيل الكبير

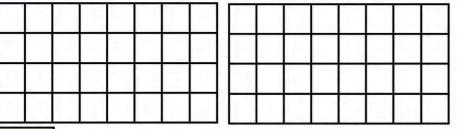
- [7] أجب بنعم أم لا
- ١) محيط المستطيل الكبير = مجموع محيطى المستطيلين
- ٢) مساحة المستطيل الكبير = مجموع مساحتى المستطيلين

أحمد النتنتوري

(0) أوجد محيط و مساحة الأشكال الثلاثة التالية ثم أجب بنعم أم لا

••••	=	الأحمر	الشكل	محيط	[1]

(٦) أرسم شكلين لهما نفس المساحة ولكن ليس لهما نفس المحيط و شكلين آخرين لهما نفس المساحة و لهما نفس المحيط



(V) أحسب محيط و مساحة الشكل المقابل : المحيط = .... المساحة = ....

ا سم المود الشتوري

صسم (

أحمد التنتتوى

#### الوحدة الثالثة

الكسور

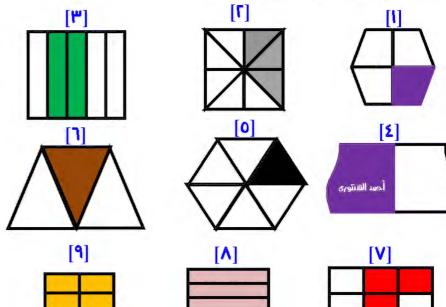
الدرس الأول: معنى الكسر و قراءته

ثعلم أن الكسس:

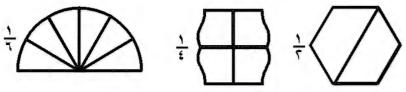
أحمد الننتتوى

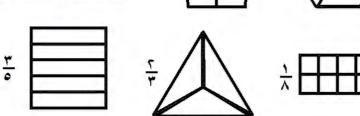
هو عدد يمثل الأجزاء المأخوذة من الكل أو مجموعة من الأشياء و يكتب الكسر على الصورة: عدد الأجزاء المأخوذة عدد الأجزاء كلها

(١) أكتب الكسر الذي يمثله الجزء المظلل:

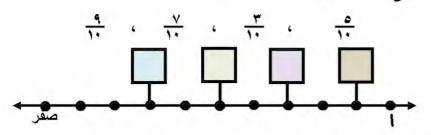


(١) ظلل بحسب الكسر:





(٣) أكتب الكسور التالية في أماكنها المناسبة داخل المربعات على خط الأعداد:



(٤) لاحظ و أكمل الجدول الآتى :

	*	,	7 7	<u>0 </u> >	الكسر
سبعة أثمان		أربعة أتساع		خمسة أسباع	قراءة الكسر

أحمد التنتتوى

- : أكمل (٥)
- [۱] كم نصفاً في الواحد الصحيح ؟
- [7] كم ثلثاً في الواحد الصحيح ؟

[٣] كم خمساً في الواحد الصحيح ؟

|--|

[2] كم سدساً في الواحد الصحيح ؟

	to the total according	

: أكمل (٦)

$$\frac{9}{\cdots} = \frac{1}{V} = \frac{1}{\cdots} = \frac{1}{W} = \frac{1}{\cdots} = 1$$

- (V) علبة جبن بها ∧ قطع متساوية ، ما الكسر الذي تمثله كل قطعة بالنسبة للعلبة كلها ؟
  - (٨) حظيرة منزل بها ٣ دجاجات بيضاء ، دجاجة واحدة حمراء
- [۱] ما الكسر الذي تمثله الدجاجات البيضاء ؟ الكسر = .....
- [7] ما الكسر الذي تمثله الدجاجة الحمراء ؟ الكسر = .....

أحمد الننتتوى

#### (٩) أكتب الكسور الآتية:

ثلاثة أرباع =			[1]
أربعة أتساع =	[2]	تسعة أعشار =	[4]
ستة أسباع =	[1]	خمسة أسداس =	[0]

(I) أكتب خمسة كسور مختلفة و مقام كل منها V

.... 6 .... 6 .... 6 .... 6 ....

- (۱۲) أكتب خمسة كسور مختلفة و مقام كل منها يزيد عن بسطه بمقدار ۱
  - .... 6 .... 6 .... 6 ....
    - (١٣) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
  - [۱] الكسر الذي يعبر عن الجزء المظلل بالنسبة للشكل

 $(\frac{1}{r}, \frac{\pi}{\lambda}, 1)$  ....  $\frac{\pi}{r}$ 

- الكسر الذى يعبر عن الجزء المظلل بالنسبة للشكل  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{7}{5}$  ،  $\frac{7}{$
- $( \frac{a}{5}, \frac{7}{5}, \frac{7}{5})$  .... = .... (  $( \frac{7}{5}, \frac{7}{5}, \frac{7}{5})$
- $(\frac{\pi}{v}, \frac{v}{\pi}, v^{\pi})$  .... = قلاثة أسباع = ....

أحمد الننتتوى

## الدرس الثاثى: الكسور المتساوية

تمهيد : من الشكل التالى نلاحظ :

	1										
1					1						
	1 1 1					1 1 1					
1			1		1	1 .		1		1	
1/1	1/1			1	1/1	1/1		1	7	1	1
1.	1.	1	1	1.	1.	1.	7		1	1.	1.

$$\frac{\circ}{1} = \frac{\sharp}{\Lambda} = \frac{\psi}{7} = \frac{7}{5} = \frac{1}{5}$$

# (١) أستنتج و أكمل:

$$\frac{1}{\dots} = \frac{9}{\Pi} = \frac{1}{\Pi} = \frac{V}{\Pi} = \frac{V}{\Pi} = \frac{V}{\eta} = \frac{V}{\eta} = \frac{V}{\eta}$$

(٢) أكمل مستعيناً بالشكل:

$$\frac{\cdot \cdot}{7} = \frac{7}{7} [1]$$

$$\frac{\cdot \cdot}{\Lambda} = \frac{\Psi}{\xi}$$
 [7]



# : اکمل (۳) کمل عمل الحمل الحم

$$\frac{1}{\lambda}$$
 کم  $\frac{1}{\lambda}$  فی  $\frac{1}{2}$  ? ....

... 
$$\frac{1}{7}$$
 فی  $\frac{1}{7}$  ? ....

$$\frac{\cdot \cdot}{\Lambda} = \frac{1}{7} [1]$$

$$\frac{\cdot \cdot}{17} = \frac{1}{\xi}$$
 [7]

$$\frac{10}{4} = \frac{1}{4} [m]$$

$$\frac{\lambda}{\lambda^*} = \frac{\cdots}{\circ} \quad [\mathbf{\Sigma}]$$

أحمد الننتتوي

# الدرس الثالث: ترتيب الكسور و المقارنة بين كسرين

مثال :

قرأت إبتهال و أبرار الكتاب نفسه ، فإذا قرأت إبتهال  $\frac{6}{\lambda}$  الكتاب بينما قرأت أبرار  $\frac{\pi}{\lambda}$  الكتاب ، فأيهما قرأت أكثر ؟

	1	1	1/1	1/1	1/1	ما قرأته إبتهال =
			1	1	1	ما قرأته أبرار =

 $\frac{\pi}{\lambda}$  نلاحظ :  $\frac{\alpha}{\lambda}$  أكبر من

فنكتب :  $\frac{9}{\Lambda}$  >  $\frac{7}{\Lambda}$  أو :  $\frac{7}{\Lambda}$  <  $\frac{9}{\Lambda}$  و بالتالى فإن : إبتهال قرأت أكثر من أبرار

(١) لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل :



# الدرس النالث: تربيب الكسور و المقاربة بين كسرير

<del>v</del> .... <del>s</del>

<del>"</del> .... Ι [٤]

½ .... ½ [٨]

$$\frac{q}{1\pi}$$
 ,  $\frac{V}{1\pi}$  ,  $\frac{\Lambda}{1\pi}$  ,  $\frac{11}{1\pi}$ 

(١) أكمل بإستخدام العلامة المناسبة > أو < أو = :

(2) رتب الكسور التالية ترتيباً تنازلياً من الأكبر إلى الأصغر : 
$$\frac{7}{7}$$
 ،  $\frac{7}{10}$  ،  $\frac{7}{10}$  ،  $\frac{7}{10}$ 

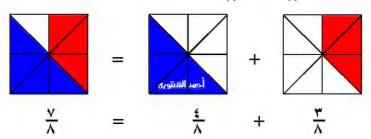
أحمد الننتتوي

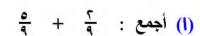
أحمد الننتنوري

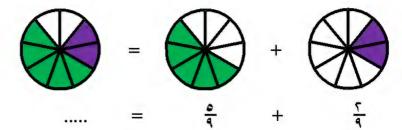
# الدرس الرابع: جمع و طرح الكسور

#### جمع الكسور:

$$\frac{\xi}{\Lambda} + \frac{\pi}{\Lambda} : \hat{\lambda}$$
 جمع : مثال : أجمع







# (۲) أجمع :

$$\dots = \frac{r}{\lambda} + \frac{1}{\lambda}$$
 [1]

.... =  $\frac{7}{77}$  +  $\frac{5}{7}$  [ $^{\text{H}}$ ]

 $... = \frac{7}{11} + \frac{7}{11} [0]$ 

$$\dots = \frac{r}{V} + \frac{r}{V}$$
 [r]

... = 
$$\frac{V}{10} + \frac{1}{10} [5]$$

$$\dots = \frac{\Lambda}{17} + \frac{\Lambda}{17} = \dots$$

## أحمد الننتتوى

#### طرح الكسور:

$$\frac{V}{\Lambda} = \frac{\xi}{\Lambda} + \frac{\Psi}{\Lambda}$$
 : مثال

$$\frac{\pi}{\Lambda} = \frac{\xi}{\Lambda} - \frac{\forall}{\Lambda}$$
 ،  $\frac{\xi}{\Lambda} = \frac{\pi}{\Lambda} - \frac{\forall}{\Lambda}$  و بالتالى :

#### (٣) أطرح:

$$\dots = \frac{r}{v} - \frac{r}{v} [r] \quad \dots = \frac{1}{o} - \frac{t}{o} [l]$$

... = 
$$\frac{\sqrt{10}}{10}$$
 -  $\frac{9}{10}$  [2] ... =  $\frac{7}{17}$  -  $\frac{11}{17}$  [ $\frac{11}{17}$ 

$$\dots = \frac{\Lambda}{50} - \frac{15}{50}$$
  $\dots = \frac{5}{15} - \frac{V}{15}$  [0]

# : الكمل (٤)

$$\dots = \frac{r}{V} + \frac{1}{V}$$
 [1]

.... = 
$$\frac{1}{5}$$
 - 1 [2] 1 =  $\frac{v}{1}$  + .... [4]

$$\frac{\psi}{\hat{t}} = \frac{1}{\hat{t}} - \dots \quad [7] \qquad \qquad \frac{1}{\hat{o}} = \dots \quad -\frac{\psi}{\hat{o}} \quad [0]$$

(0) ما الكسر الذي إذا أضيف إليه 
$$\frac{6}{9}$$
 كان الناتج  $\frac{4}{9}$  ؟

أحمد التنتتوى

 $\frac{\lambda}{11} = \dots + \frac{\delta}{11}$ 

( > ` = ` < )

- (٦) ما الكسر الذي إذا أضيف إليه  $\frac{7}{\sqrt{}}$  كان الناتج الواحد الصحيح  $\frac{7}{\sqrt{}}$ 

  - $\frac{1}{1}$  ما الكسر الذي إذا طرح من  $\frac{\sqrt{1}}{1}$  كان الناتج  $\frac{1}{1}$  ؟
  - $\frac{1}{1}$  ما الكسر الذى إذا طرح منه  $\frac{1}{1}$  كان الناتج  $\frac{1}{1}$  ؟

    - (٩) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

  - $(\frac{c}{q}, \frac{d}{q}, \frac{d}{q})$  $\dots = \frac{2}{q} - \frac{\sqrt{q}}{q}$  [7]
  - $\dots = \frac{\psi}{V} + \frac{\xi}{V} \quad [\Psi]$

- $\frac{1}{\lambda}$  ....  $\frac{7}{\lambda}$   $\frac{\vee}{\lambda}$  [2]
- $\frac{7}{7} 1 \dots \frac{1}{7} = [0]$ ( > ` = ` < )
- $\frac{\xi}{q} + \frac{1}{q} \dots \frac{\xi}{q} 1$  [7]  $( > \cdot = \cdot < )$ 
  - : أكمل (١٠)

$$\dots = \frac{\pi}{2} + \frac{1}{2}$$
 [1]

- $\dots = \frac{2}{11} \frac{\lambda}{11}$  [F]
- $\dots = \frac{\delta}{\Lambda} I [P]$
- $... = \frac{V}{V} \frac{\delta}{V} [\Sigma]$
- [0] سبعان + ثلاثة أسباع = ....

الوحدة الرابعة

القياس

الدرس الأول: قياس الحرارة

أولاً: درجات الحرارة:

ا الترمومتر الميزان الحرارة يستعمل الترمومتر في قياس درجة حرارة الإنسان حيث تكون درجة حرارة الإنسان العادي ٣٧ ° ، تقدر درجات الحرارة بوحدة تسمى الدرجة المئوية

#### ثاثياً: حالة الجو:

يطالعنا التلفاز و الجرائد اليومية و غيرهما من وسائل الإعلام بالنشرة الجوية فتعرض درجات الحرارة العظمى و الصغرى في عواصم محافظات مصر و بعض عواصم الدول العربية و العالمية كما تتضمن النشرة الجوية إلى جانب درجات الحرارة توقعات الأمطار و وصفاً للظواهر الجوية المتوقعة و حركة الرياح و المد و الجزر (حركة الأمواج في البحر)

و فيما يلى (حالة الجو) بصحيفة يومية تصدر في القاهرة في أحد أيام شهر ديسمبر:

" الطقس مائل للدفء نهاراً بارد ليلاً و تقل الرؤية في الشبورة المائية صباحاً على محافظات الوجه البحرى و القاهرة ، و تظهر السحب المنخفضة و المتوسطة على شمال و شرق البلاد كما يتكون الصقيع على منطقو وسط سيناء ، و الرياح شمالية إلى شمالية شرقية خفيفة إلى معتدلة "

و فيما يلى بيان بدرجات الحرارة في ب عض عواصم محافظات مصر و بعض عواصم الدول العربية و العالمية :

الحرارة		المدينة	الحرارة		المدينة						
صغری	عظمى		صغری	عظمى	*						
	بعض عواصم محافظات مصر										
°IF	° ΓΙ	الاسكندرية	°II	٦٦°	القاهرة						
°II	° ۲۹	أسوان	°19	۲۱°	بورسعيد						
°IŁ	۸٦°	الغردقة	٥١.	77°	العريش						
٥١.	°۲۱	طنطا	۰۸	°۲۳	أسيوط						
°q	٦٦°	رفح	۰۱.	° To	الأقصر						
	بعض المدن العربية										
°II	°۲٤	صنعاء	°I7	° m.	مكة						
°۱٦	۳۲°	أبو ظبى	°II	°۲٤	صنعاء						
°IΓ	۰۲۰	بيروت	°٦	°IT	الكويت						
°٤	° 10	عمان	°IT	° ۲9	الخرطوم						
		ن العالمية	بعض الما								
°V	°II	أثينا	°O	°II	نيوروك						
°٦	°V	باؤيس	° II	° lo	روما						
٥٤	°٦	برلین	0	۰۱۰	مدريد						
°۳	٥ ٤	موسكو	٥ ٤	°IF	لتدن						

أحمد الننتتوى

أحمد الننتتوي

- (١) بالإستعانة بالجدول السابق أكمل:
- [۱] في إطار عواصم محافظات مصر المذكورة كانت أعلى درجة حرارة عظمى .... و أقلها ....
  - ، و كانت أعلى درجة حرارة صغرى .... و أقلها ....
- [7] في إطار المدن العربية المذكورة كانت أعلى درجة حرارة عظمى .... و أقلها ....
  - ، و كانت أعلى درجة حرارة صغرى .... و أقلها ....
  - [۳] في إطار المدن العالمية المذكورة كانت أعلى درجة حرارة عظمى .... و أقلها ....
    - ، و كانت أعلى درجة حرارة صغرى .... و أقلها ....
  - [2] أقرب مدينة عربية من حيث درجات الحرارة إلى القاهرة هي
    - : أكمل (٢)
    - [۱] وحدة قياس درجات الحرارة هي ....
    - [7] درجة حرارة الإنسان العادى (تقريباً ) = ....
    - [۳] درجة الحرارة التي لا يشعر بها الإنسان بأن الجو حار أو بارد هي .... (تقريباً)

أحمد الننتتوري

- (٣) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- $^{\circ}$  ....  $^{\circ}$  درجة حرارة الإنسان العادى = ....  $^{\circ}$  (  $^{\circ}$  ۲۲ ،  $^{\circ}$  (  $^{\circ}$  ۲۲ ،  $^{\circ}$  )
- [7] إذا وصلت درجة حرارة الإنسان ٣٩° فإنه يعد .... ( معافى ، مريضاً ، فى دور النقاهة )
  - [۳] إذا كانت درجة حرارة الجو ۳۵° فإنه ينصح أن يرتدى الناس ملابس ....
- ( ثقيلة ، متوسطة ، خفيفة )
- [2] درجة الحرارة في مصر عادة .... درجة الحرارة في أوربا ( أصغر من ، تساوى ، أكبر من )
- (٤) الجدول التالى يبين درجات الحرارة في القاهرة خلال أسبوع أكمل:

معة	الجه							اليوم
°	-	۰۲۰	° 19	۱۸°	°۲۱	°۲۳	° ۲۲	درجة الحرارة

- [۱] أقل درجة حرارة كانت يوم ....
- [7] أعلى درجة حرارة كانت يوم ....
- [۳] تساوت درجات الحرارة يومى ....
- [2] ينصح الناس أن يرتدوا خلال هذا الأسبوع ملابس ....

أحمد الننتوى

#### الدرس الثاثي: قياس الأطوال

#### نعلم أن:

السنتيمتر هو وحدة لقياس الطول ويرمو له بالرمز (سم) ويستخدم لقياس الأشياء صغيرة الطول

مثل: طول قلم ، طول مفتاح ، .....

، المتر هو وحدة لقياس الطول ايضاً ويرمو له بالرمز (م) ويستخدم لقياس الأشياء متوسطة الطول

مثل: ارتفاع مبنى ، طول شخص ، .....

و لكن ليس من المضل استخدام ( السنتيمتر و المتر ) في قياس بعض حالات القياس مثل: حساب المسافات بين المدن و ذلك نظراً لصغر هذه الوحدات

و من هنا أتفق على وحدة أخرى أكبر هي : الكيلو متر

الكيلو متر = ١٠٠٠ متر و للاختصار تكتب : ١ كم = ١٠٠٠ م

(١) يبين الجدول التالي المسافة بالكيلومترات بين القاهرة و بعض مدن مصر بإستخدم الجدول أكمل:

بورسعيد	الأقصر	أسيوط	أسوان	الإسماعيلية	الإسكندرية	المدينة
۲۲.	171	۳۷۳	۹۸۲	12.	LLI	المسافة

- [۱] المسافة بين القاهرة و أسوان = .... كم
- [7] المسافة بين الإسكندرية و بورسعيد ماراً بالقاهرة = ... كم
  - [٣] رتب هذه المسافات تنازلياً:

الترتيب: ....

أحمد النتنتوري

(٢) رتب الأطوال التالية تصاعدياً:

۲ کم و نصف ، ۲۲۰۰ ۲ ، ۳ کم ، ۱۷۰۰ ۲

الترتيب: ...

: أكمل (<del>"</del>)

 $[\Gamma]$  کیلومتراً = .... متراً [۱] ۸۵ متراً = .... سنتیمتراً [2] ٣١٥ كيلومتراً = .... متراً [۳] ۱۱۷ متراً = .... سنتيمتراً

(٤) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[۱] الوحدة المناسبة لقياس المسافة بين مدينتين هي ....

(کم، م، سم)

[7] المسافة بين القاهرة و أسوان ....

(۱۸۲ سم ، ۱۸۲ ، ۱۸۴ کم )

[۳] ارتفاع برج القاهرة ....

(۱۸۹ سم ، ۱۸۹ ، ۱۸۹ کم )

[2] أفضل وحدة لتقدير طول قلم هي ....

(کم، ۲، سم)

[0] تقديرك لمحيط ملعب كرة قدم هو ....

( ..ا سم ، ١٠٠ / ١٠٠ کم )

[٦] تقديرك لطول طقل هو ....

( ١٤٠ سم ، ٢٢ ، ١كم )

أحمد التنتتوري

#### الدرس الثالث: قياس الأوزان

نعلم أن:

الكيلو جرام هو وحدة لقياس الوزن ويرمو له بالرمز ( كجم ) كما توجد وحدة أصغر لقياس الوزن هي : الجرام ( جم ) حيث :

الكيلو جرام = ١٠٠٠ جرام و للاختصار تكتب: ١ كجم = ١٠٠٠ جم

(۱) أشترت فاطمة ۱ كجم طماطم بسعر الكيلو جرام ۳ جنيهات ، ۲ كجم برتقال ۲ كجم بطاطس بسعر الكيلو جرام ٥ جنيهات ، ۲ كجم برتقال بسعر الكيلو جرام ٤ جنيهات ، فما جملة ما دفعته ؟

(٢) إذا كان ثمن الجرام من الفضة 9 جنيهات فما ثمن سلسلة من الفضة تزن ١٠ جرامات؟

: أكمل (٣)

(٤) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[۱] الوحدة المناسبة لقياس وزن المجوهرات هي ....

$$(970...970...970)$$
 جم  $(970...970...970)$  کجم و  $(970...970...970)$ 

(0) رتب الأوزان التالية تصاعدياً:

الترتيب: ....

أحمد التنتتوى

#### الدرس الرابع: قياس الزمن

نعلم أن :

أولاً: تنقسم السنة الميلادية إلى ١٢ شهر هي:

1	0	٤	۳	Г	١	الترتيب
يونيه	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
IF	11	1.	٩	٨	<b>V</b>	الترتيب
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سېتمېر	أغسطس	يوليه	الشهر

ثانياً: الشهور التي بها ٣٠ يوماً عددها ٤ شهور هي : أبريل ، يونية ، سبتمبر ، نوفمبر

، الشهور التى بها ٣١ يوماً عددها ٧ شهور هى :
يناير ، مارس ، مايو ، يولية ، أغسطس ، أكتوبر ، ديسمبر
أما شهر فبراير به ٢٨ يوماً ، و يكون به ٢٩ يوماً كل ٤ سنوات
ثالثاً : عدد أيام الأسبوع ٧ أيام ، أيام الأسبوع هى :
السبت ، الأحد ، الأثنين ، الثلاثاء ، الأربعاء ، الخميس ، الجمعة

(۱) عدد أيام السنة عادة =

أما عدد أيام السنة كل كل ٤ سنوات =

اليوم و الساعة و الدقيقة:

اليوم = ٢٤ ساعة

الساعة = ٦٠ دقيقة

- (۲) أجب عما يلى:
- [۱] كم ساعة في يومين ؟ ....
- [7] كم ساعة في ١٠ أيام ؟ ....
- [۳] كم دقيقة في ١٠ ساعات ؟ ....
- [2] كم دقيقة في نصف ساعة ؟ ....
- [0] كم دقيقة في ساعة و نصف ؟ ....
- [7] كم دقيقة في ساعتين و نصف ؟ ....
- [V] ما هو تاریخ میلاد شخص یحتفل بعید میلاده کل ۲ سنوات ؟

....

- [٨] كم يوماً في ٣ أسابيع ؟ ....
- [٩] كم يوماً في ٤ أسابيع ؟ ....
- [١٠] كم يوماً في ٧ أسابيع ؟ ....

أحمد التنتتوى

أحمد الننتتوري

: الكمل (٣)

#### (٤) رتب تصاعدياً:

الترتيب: ....

#### (0) رتب تنازلياً:

۵۰ یوم ، شهران و نصف ، ۱۸ یوم ، ۷ أسابيع

الترتيب: ....

#### (1) صل الأزمنة الكتساوية:

۳۰ دقیقة	۱۲ ساعة	٦٦ دقيقة	يوم و ٦ ساعات
نصف ساعة	ساعة و ٦ دقائق	۳. ساعة	نصف يوم

#### (V) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$( > ` = ` < )$$
 ساعة و ۲٥ دقيقة .... ۷۷ ساعة و ۲۵ دقيقة

أحمد الننتتوري

الوحدة السادسة

#### الإحصاء و الاحتمال

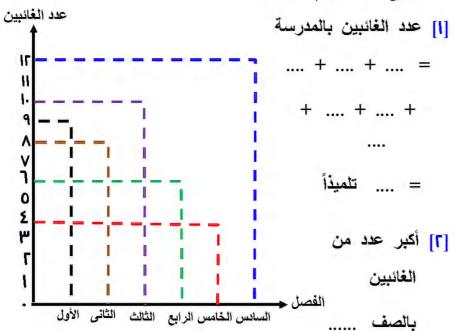
# الدرس الأول: تمثيل البياثات

(۱) قام ستة تلاميذ بقراءة عدد من القصص خلال عام كما يلى : هجد قرأ: ٦ قصص ، أبرار قرأت : ٧ قصص ، على قرأ: ٩ قصص ، سوسن قرأت : ٥ قصص ، محسن قرأ: ٨ قصص ، رشا قرأت : ٤ قصص ، سجل هذه البيانات في الجدول التالى ثم أكمل :

رشا	محسن	سوسن	عنی	أبرار	塚	الأسم
						عدد القصص

- [1] ..... قرأ أكثر عدد من القصص
- [7] ..... قرأ أقل عدد من القصص
- [٣] ...... ، ...... مجموع ما قرأ = ٩ قصص
- [2] ...... ، ...... مجموع ما قرأ = ١٠ قصص
  - [0] ..... قرأ عدد من القصص أكثر من محسن
  - [٦] ..... قرأ عدد من القصص أقل من سوسن
  - [V] عدد القصص التي قرأها التلاميذ جميعاً .....

(۲) يبين الشكل التالى عدد التلاميذ الغابين بإحدى المدارس فى يوم دراسى من الرسم أكمل :

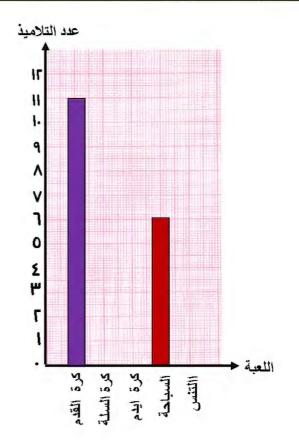


- [٣] أقل عدد من الغائبين بالصف
  - [2] أكمل بيانات الجدول التالى:

السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الصف
						عدد الغائبين

(۳) يمارس عدد من التلاميذ الألعاب المبينة بالجدول التالى أكمل كلاً من الجدول و التمثيل البياني بالأعمدة :

التنس	السباحة	كرة اليد	كرة السلة	كرة القدم	اللعبة
1		۳	٤		عدد التلاميذ

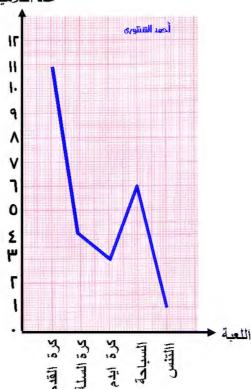


#### التمثيل البيائي بالخط المنكسر:

لتمثيل البيانات بالخط المنكسر نحديد نقاط منتصف نهايات الأعمدة " دون رسم هذه الأعمدة " و بتوصيل هذه النقاط نحصل على الخط البياني المنكسر

#### مثال:

مثل بيانات الجدول بالمسألة رقم (۳) بالخط المنكسر عدد التلاميذ



أحمد التنتتوى

(٤) الجدول التالى يبين درجات الحرارة العظمى في بعض مدن مصر في أحد الأيام:

t	طاب	أسيوط	السويس	مطروح	القاهرة	المدينة
	۱۸	۲.	72	۲٠	LL	درجة الحرارة

مثل هذه البيانات بالخط المنكسر ثم أكمل ما يلى : درجة الحرارة

[۱] أعلى درجة حرارة

بمدينة ....

[۲] أقل درجة حرارة

بمدينة ....

[٣] الفرق بين أعلى درجة

حرارة و أقل درجة

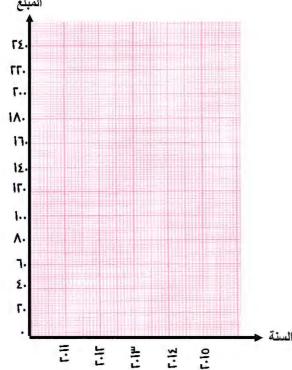
حرارة = ....

المدينة ◄ مطروح السويس أسيوط طابا

(٥) الجدول التالى يبين المبالغ التي تبرع بها أحد الأشخاص بالجنيه للأعمال الخيرية:

T-10	۲-1٤	7-11	T-1F	T-11	السنة
Γ	12.	۲٤٠	12.	١٢٠	المبلغ

مثل هذه البيانات بالأعمدة و بالخط المنكسر ثم أكمل ما يلى :



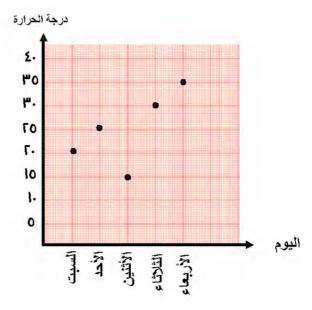
أحمد الننتتوي

أحمد الننتتوري

(٦) الجدول التالى يبين درجات الحرارة لمدة ٥ أيام

الأربعاء	الثلاثاء	الأثنين	الأحد	السبت	اليوم
					درجة الحرارة

أكمل الجدول من الرسم



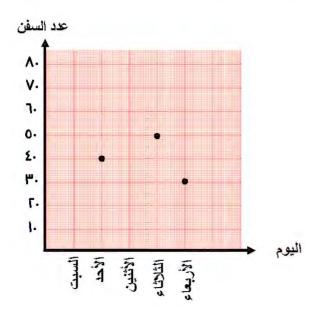
مثل هذه البيانات بالخط المنكسر

أحمد الننتتوي

(V) سجلت هيئة قناة السويس حركة السفن بقناة السويس لمدة ٥ أيام من أيام الأسبوع كما هو موضح بالجدول التالى و الرسم

الأربعاء	الثلاثاء	الأثنين	الأحد	السبت	اليوم
		۲.		۳.	عدد السفن

أكمل الجدول من الرسم



مثل البيانات بالخط المنكسر

أحمد الننتتوى

# الدرس الثاثي : الاحتمال المؤكد / الممكن / المستحيل

مثال (1): نعلم أن: الأعداد المكتوبة على أوجهه زهرة الطاولة (حجر نرد منتظم)

هي : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ و عند القائها يكون :

[۱] من المؤكد ظهور أي من الأعداد: ١، ٣، ٣، ٤، ٥، ٦ على الوجه العلوي لها

[7] من الممكن ظهور العدد: ٤ على الوجه العلوى لها

[٣] من المستحيل ظهور العدد : ٧ على الوجه العلوى لها

#### ملاحظة •

يسمى ظهور عدد على الوجه العلوى لزهرة الطاولة: حدث و هناك ثلاثة أنواع من الأحداث : مؤكد و ممكن و مستحيل

# مثال (٢): في الشكل المقابل:

الصندوق الأول يحتوى على ٥ كرات خضراء ، الصندوق الثاني يحتوى على ٣ الصندوق الأول



الصندوق الثانى الصندوق الثالث

كرات زرقاء و ٢ كرة حمراء ، الصندوق الثالث يحتوى على ٥

كرات زرقاء ، فإذا أغمضت عينك وقلبت الكرات الموجودة بكل صندوق ثم سحبت كرة واحدة من صندوق

ماذا تتوقع أن يكون لون الكرة المسحوبة من كل صندوق ؟

احمد النندتوري

# [1] الكرة المسحوبة من الصندوق الأول:

- (١) من المؤكد أن يكون لونها: أخضر
- (٢) من المستحيل أن يكون لونها: أزرق
- (٣) من المستحيل أن يكون لونها: أجمر
  - [7] الكرة المسحوبة من الصندوق الثاني:
  - (۱) من الممكن أن يكون لونها: أزرق
  - (٢) من الممكن أن يكون لونها : أحمر
- (٣) من المستحيل أن يكون لونها : أخضر
  - [٣] الكرة المسحوبة من الصندوق الثالث:
  - (١) من المؤكد أن يكون لونها : أزرق
- (٢) من المستحيل أن يكون لونها: أحمر
- (٣) من المستحيل أن يكون لونها: أخضر
- (١) أكمل بكتابة كلمة ( المؤكد ، الممكن ، المستحيل ) :
  - أن تسير السيارة من غير وقود ا من
    - أن ينقطع التيار الكهربائي [7] من
  - القفز من الطائرة بدون مظلة ۳ من
  - أن تشرق الشمس من الشرق من [٤]
- أن أحصل على درجة مرتفعة في إختبار الرياضيات 0] من

# خمن و توقع:

علمنا أن هناك ثلاثة أنواع من الأحداث : مؤكدة و ممكنة و مستحيلة و تعتبر الأحداث المؤكدة و المستحيلة محددة تماماً أما الأحداث الممكنة فتختلف إمكانية حدوثها فقد تكون : ضعيفة أو متوسطة أو كبيرة

#### مثال :

فى الشكل المقابل:
الصندوق الأول
يحتوى على ٥
كرات حمراء ،
و كرة واحدة

: الصندوق الأول الصندوق الثانى الصندوق التالث

كرات حمراء ، كرات حمراء ، و كرة واحدة الصندوق الآانى الصندوق التالث زرقاء ، الصندوق الأول الصندوق الثانى يحتوى على ٥ كرات خضراء و كرة واحدة حمراء ، الصندوق الثالث بحتوى على ٣ كرات نرقاء ، ٣ كرات حمراء ،

الصندوق الثالث يحتوى على ٣ كرات زرقاء ، ٣ كرات حمراء فإذا أغمضت عينك وقلبت الكرات الموجودة بكل صندوق ثم سحبت كرة واحدة من صندوق فنتوقع :

- [۱] بدرجة أكبر أن تكون الكرة المسحوبة حمراء من الصندوق الأول [۲] بدرجة أكبر أن تكون الكرة المسحوبة خضراء من الصندوق الثاني
- [٣] بدرجة أكبر أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء من الصندوق الثالث
- [2] بدرجة أقل أن تكون الكرة المسحوبة حمراء من الصندوق الثانى
- [0] بدرجة أقل أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء من الصندوق الأول

(٦) فى المثال السابق حدد درجة توقعك لكل مما يلى بكتابة كلمة (ضعيفة أو متوسطة أو كبيرة ):

[أ] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الأول زرقاء

[٢] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الأول حمراء ....

[۳] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الثانى خضراء ....

[2] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الثاني حمراء ....

[0] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الثالث زرقاء ....

[٦] إمكانية أن تكون الكرة المسحوبة من الصندوق الثالث حمراء ....

## حساب الاحتمال:

#### مثال:

في الشكل المقابل:

صندوق به 0 كرات حمراء و كرة واحدة زرقاء إذا أغمض شخص عينيه و قلب الكرات جيداً ثم سحب كرة واحدة فإن :

- [۱] احتمال أن الكرة المسحوبة زرقاء =  $\frac{1}{7}$  لأن : عدد الكرات الزقاء = 1 ، عدد الكرات كلها = 1
  - [7] احتمال أن الكرة المسحوية حمراء =  $\frac{6}{3}$
- - [۳] احتمال أن الكرة المسحوية خضراء = صفر لأن : عدد الكرات الحمراء = صفر

### ملاحظات و

- [۱] احتمال أن الكرة المسحوبة حمراء أكبر من احتمال أن الكرة المسحوبة خضراء
- [7] عندما يكون الحدث مستحيلاً فإن : احتمال حدوثه = صفراً
  - [۳] عندما يكون الحدث مؤكداً فإن : احتمال حدوثه = ١
  - [۳] عندما يكون الحدث ممكناً فإن : احتمال حدوثه يكون : كسراً (بين ، ، ) و يتعين من العلاقة : عدد مرات وقوع الحدث احتمال وقوع الحدث عدد جميع الأحداث الممكنة

أحمد الننتتوى

(۳) إناء يحتوى على ١٢ كرة منهم ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات سوداء ، ٤ كرات بيضاء سحبت منه كرة أوجد احتمال الأحداث التالية :

- [۱] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = ....
- [7] أن تكون الكرة المسحوبة سوداء = ....
- [٣] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء = ....
- [2] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو حمراء = ....
- [0] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو حمراء أو سوداء = ....
  - [٦] أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء = ....
  - (٤) عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوى أكمل :
    - [۱] احتمل ظهور صورة = ....
    - [7] احتمال ظهور كتابة = ....
    - [۳] احتمال ظهور صورة أو كتابة = ....

أحمد التنتتوى

(0) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة و ملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوى أوجد احتكال الأحداث التالية :

- [۱] ظهور عدد فردی = ....
- [۲] ظهور عدد زوجی = ....
- [۳] ظهور عدد أقل من ۳ = ....
- [2] ظهور عدد أكبر من ٣ = ....
- [0] ظهور عدد أكبر من ٦ = ....
- [٦] ظهور الأعداد ١،٦،٣،٤،٥،١ = ....
  - (1) أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- [۱] عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوى فإن احتمال ظهور صورة = ....  $(\frac{1}{7}, 1, 0)$
- [7] عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة و ملاحظة الوجه العلوى فإن ظهور كتابة هو حدث .... ( مؤكد ، ممكن ، مستحيل )
- [۳] أن تشرق الشمس من الشرق هو حدث .... ( مؤكد ، ممكن ، مستحيل )

( ع من الغرب = .... (  $\frac{1}{7}$  ، ا ، صفر ) من الغرب = ....

- [0] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد  $(\frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7})$
- [7] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد  $\Lambda$  على الوجه العلوى = ....  $(\frac{1}{\Lambda})$  ، 1 ، صفر )
- [V] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد  $(\frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7})$
- [ $\Lambda$ ] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من 1 على الوجه العلوى = ....  $(\frac{1}{7})$  ، 1 ، صفر )
- (ا] احتمال الحدث المستحيل = .... ( $\frac{1}{2}$ ) ، ا ، صفر )
- [۱۱] من .... يطير الفيل (المؤكد ، الممكن ، المستحيل )
- المن .... أن تكون السماء ملبدة بالغيوم (المؤكد ، الممكن ، المستحيل )

أحمد التنتتوى

lear Niiiigh

(0)

الوحدة الأولى

# إجوبة بعض التمارين الضرب

# الدرس الأول: الضرب × ١٠

# (٢) أجب بنفسك

<b>"V. = "V x 1.</b>	[r]   ro. = ro × 1.	[1] (2)
<b>1. A. A. A. I.</b>	[2] 29. = 29 × 1.	[٣]
91. = 91 × 1.	[1] VV. = VV X	I. [0]

$\Lambda \cdot = 1 \cdot \times \Lambda = \Lambda \times 1 \cdot$	[1]
$\mathbf{J} \cdot = \mathbf{J} \times \mathbf{J} \cdot = \mathbf{J} \cdot \times \mathbf{J}$	[7]
<b>EV.</b> = <b>EV</b> × <b>I.</b> = <b>I.</b> × <b>EV</b>	[٣]
$I\Gamma \cdot = I\Gamma \times I \cdot = \Sigma \times \mathbb{P} \times I.$	[٤]
$\Gamma \Sigma \cdot = I \cdot \times \Gamma \Sigma = I \cdot \times \Sigma \times I$	[0]

- (٦) ما يدخره محد = ٢ × ١٠ = ٢٠ جنيهاً
- مدد القطع  $\Lambda$  = ا.  $\times$   $\Lambda$  قطعة (V)
- (٨) ثمن القصص = 0 × 0 = بنيهاً ثمن الكراسات = ٣٠ × ٣٠ = بنيهاً ما يدفعه حسن = 0. = ٣٠ + ٠٠ جنيهاً > [٣] > [٣] > [٢] = [١] (٩)
- $> [\Lambda] = [V] < [\Lambda] = [0]$

أحمد التنتتوى

أحمد الننتتوى

أحمد التنتتوى

# الدرس الثانى: الضرب × ١٠٠٠

(1)

2 =   +   +   = 2 ×	[1]
0 = 1 + 1 + 1 + 1 = 0 × 1	[۲]
7 = 1 × 1	[٣]
V = V × I	[٤]
Λ = Λ × I	[0]
9 = 9 × 1	[٦]

9	٨	٧	1	0	٤	۳	٢	1	•	1
										_
										1×

= ۱۰۰ × ۱۰۰ = ۱۰۰ × ۲ مئات = ۲۰۰ × ۲ مئات = ۲۰۰ ← ۳۰	[1]	( <b>m</b> )
$=$ مئات $\wedge$	[٢]	
= مئات $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$	[٣]	
$=$ ا مئات $=$ ا $\times$ ا $=$ ا $\times$ ا $=$ ا $\times$ ا $=$ مئات $=$	[٤]	

	[r]	
Vo = Vo × I	[2] 09 = 09 × 1	[٣]
92 = 92 × 1	[7]	[0]

$\Sigma = I \times \Sigma = \Sigma \times I$	[1]
V = V × I = I × V	[۲]
[] = [] × [ = [ × []	[٣]
$\Lambda = \Lambda \times I = \Sigma \times \Gamma \times I$	[٤]
$\Gamma I = I \times \Gamma I = I \times V \times P$	[0]

أحمد التنتتوى

**(m)** 

- (٦) ما يدخره والد محمد = 0 × ١٠٠ = ٥٠٠ جنيهاً
  - (V) عدد الأوراق = ١٤ × ١٠٠ = ١٤٠٠ ورقة
  - (۸) عدد الثلاجات = V · · · ا = · · · · ثلاجة
- < [1] = [0] > [1] < [1] = [1] < [1]
  - (1.)
  - - الدرس الثالث: الضرب × ...ا
    - 2... = 1... + 1... + 1... = 2 × 1.... [1] (1)
    - $0... = 1... + 1... + 1... + 1... = 0 \times 1... [\Gamma]$ 
      - ٦... [٣]
      - V... [2]
      - ۸... [0]
      - ٩... [٦]

أحمد التنتتوري

1	1	٢	۳	٤	0	1	٧	٨	9
1×									
								۸	

$\mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r}$ آلاف = $\mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r}$ آلاف = $\mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{r}$	[1]
$\wedge$ $\times$	[٢]
$= \dots = 0$ آلاف $= 0 \times 1 \times$	[٣]
$= \times = \times$ ا آلاف $= \times$ ا آلاف $= \times$ ا آلاف $= \times$	[٤]

£V = £V × 1	[۲]	<b>"""</b> = <b>""</b> × 1	[1]	(٤)
Vo = Vo × I	[٤]	09 = 09 × 1	[٣]	
92 = 92 × 1	[٦]	ΛΛ = ΛΛ × I	[0]	

أحمد التنتتوى

- (٦) عدد الأجهزة  $= V \times ... = ... V$  جهازاً (۷) الربح  $= 10 \times ... = ... \times 10$  جنيهاً
  - الحمولة =  $\mathbf{7} \times \dots = \dots$  كيلو جراماً
- < [1] = [0] > [1] > [1] = [1]

- الدرس الرابع: ضرب عدد مكون من رقمين في عدد آخر مكون من رقم واحد
  - [1] IPO [1] IPO [1]
  - 7-21V [7] 2AV- [0] WVOA [2]
  - | III-7 [m] | 9-m [r] | F£7 [i] (r)
  - IV7F. [7] 12F2 [0] 072 [1]
  - (۳) ثمن القماش = ۹۸ × ۳ = ۲۹۶ جنيهاً
  - عدد الأطفال = ١٥٧٤ × ٤ = ١٩٦٦ طفلااً
    - = [0] > [1] > [1] > [1] < [1]
      - Vr9 ( r2m ( Al [1] (1)
      - IOVTO " PITO " TO [T]
        - ١.... ، ١.... ، ١.... [٣]
        - 2.97 · 1.72 · FO7 [2]
      - 0 1 2 0 = V × V W 0 [1] (V)

		[2	<u>[</u> ]					[٣]		
	٧	٨	٤	0			١	٤	٦	
				۳	×				٨	×
Г	۳	0	۳	0		1	ı	٦	٨	

أحمد التنتتوى

(1.)

| II - II (T)

15H [2]

[V] PEFI [V]

الدرس الخامس: الأعداد الزوجية و الأعداد الفردية (۱) [۱] فردی [۲] زوجی [۳] زوجی [۱] فردی (۲) لون بنفسك

٨	لأن آحاده	زوجى	عدد	אשר	[1]
Г	لأن آحاده	زوجى	عدد	۷٦٤٢	[7]
1	لأن آحاده	فردى	عدد	9911	[٣]
٧	لأن آحاده	فردی	عدد	1-047	[٤]
7	لأن آحاده	زوجي	326	۲۳٤٥٦	[0]

(٤) أكمل الجداول بنفسك ، [١] زوجياً [٦] زوجياً [٣] فردياً

۸.. [٦] ١٠١٧ [٥] ١٠٢٤ [٤] ٩٨٧٥ [٣] ١٠٠٠١ [٦] ٩٩٩٨ [١] (٥)

 $\Gamma = \Sigma \Lambda - 0. = 1$  الفرق بينهما  $\Gamma = \Sigma \Lambda - 0.$  العددان هما

9 العددان هما ۱ ، 99 ، الفرق بينهما = 99 – ۱ = ۹۸ (۷)

[٢]	[1]	(1)
٤ ÷ ٨٨٤	Γ ÷ Γ <b>٦</b> ٤	
Γ = ٤ ÷ Λ	ι = Γ ÷ Γ	
Γ. = £ ÷ Λ.	₩. = Γ ÷ J.	
1 = £ ÷ £	$\Gamma = \Gamma \div \Sigma$	
$\Gamma\Gamma I = \Sigma \div \Lambda\Lambda\Sigma$	IML = L ÷ LJ7	

٨	لأن أحاده	زوجى	375	אשר	[1]
٢	لأن آحاده	زوجي	326	۷٦٤٢	[7]
1	لأن آحاده	فردی	326	9911	[٣]
٧	لأن آحاده	فردی	عدد	1-047	[٤]
٦	لأن آحاده	زوجی	عدد	۲۳٤٥٦	[0]

الدرس السادس: قسمة عدد على آخر مكون من رقم واحد

(0) نصیب کل أبن = ۲۰۰ ÷ ۵ = ۵۰ جنیهاً (٦) عدد تلاميذ الفصل الواحد = ٤٥٠ + ٩ = ٥٠ تلميذ

11. [7]

[0] 1-1 [[1] 1--1

(۷) ما ينتجه المصنع في اليوم الواحد =  $\Lambda + \Psi \Gamma \Lambda$  عروحة

٤٣١ [٣]

V. [7] 7. [0] 1.1 [2] 2.1 [W] 1. [T] 1W. [1] (W)

(٤) عدد القطع في كل كيس = ٣٣٦ + ٣ = ١١٢ قطعة

ما ينتجه المصنع في 0 أيام = ٤١ ÷ 0 = ٢٠٥ مروحة

🤱 الوحدة الثانية المندسة

الدرس الأول: المحيط

1. [2] 12 [W] 1. [T] A [1] (1)

17 [7] 

سم المثلث = 0 + 2 + 3 = 14 سم محیط المثلث = 0 + 2 + 3 = 14

محیط المثلث = V + A + P = 27 سم (٤)

(0) محيط المثلث = V + V + V = 1 سم

أو محيط المثلث = ٢١ × ٣ = ٢١ سم

(٦) طول الضلع الثالث = ٣٠ – ١٧ = ١٣ سم

(V) مجموع طولى الضلعين الآخرين = ١٣ + ١٨ = ٣١ سم طول الضلع الثالث = 20 - ٣١ = ١٤ سم

٩ب = ب ح = ح ء = ٥ وحدة طول محيط المربع  $4 ب = 3 + 0 + 0 + 0 + 0 = 5 \times 3 = 7$  وحدة طول س ص = 3 = = وحدة طول ، ص = 3 = 0 س = 7 وحدة طول P + P + 1 + 1 = d = d محیط المستطیل س ص ع وحدة طول  $= \Gamma \times ( P + 7 )$ 

- سم  $\Gamma = \Gamma \times \Pi = \Gamma \times (0 + 1) = \Gamma \times \Gamma$  محیط المستطیل = (V)
- محيط المربع = طول الضلع  $\times \Sigma = V \times \Sigma = \Lambda$  سم (۸)
- (٩) طول السلك = محيط المثلث = ٦٠ + ١٥ + ٢٠ = ٦٠ مترأ تكاليف السلك = ٦٠ × ٦٠ = ٠٠٢ جنيهاً
- طول السلك =  $(1. + 1.) \times 7 = 7 \times 7 = 0$  متراً تكاليف السلك = ٥٦ × ٢٠ = ١١٢٠ جنيهاً
- (۱۱) محيط المستطيل (بدء = ۱۸ سم محيط المثلث ع حـ هـ = ١٢ سم ، محيط الشكل ١ ب هـ ع = ٢٤ سم (١٢) محيط المربع (ب حـ ء = ١٦ سم ، محيط المثلث (ع هـ = ١٤ سم
  - الدرس الثاثي: المساحة

[٣]	[1]		رقم الشكل	
<b>■</b> ∧	V	<b>9</b>	مساحة الشكل	

محیط الشکل ۹ ب د ه ء = ۲۲ سم

المستطيل و المريع

(2)

**(**[ [1] رقم الشكل [4] مساحة الشكل ١٦ 🛆  $\Delta$  ۳۲ Δ ٤٨

المساحة = 17 المساحة  $= \Lambda$  المساحة = 3

المساحة	المحيط	[1]
IT	12	المستطيل الأزرق
۲.	۱۸	المستطيل الأحمر
۳۲	Γ٤	المستطيل الكبير

[٦] ١) لا ٢) نعم

(0) [1] محيط الشكل الأحمر = ١٢ [٦] محيط الشكل الأزرق = ١١ [m] محيط الشكل الأخضر [m] مساحة الشكل الأحمر [m][0] مساحة الشكل الأزرق [0] مساحة الشكل الأخضر [0][٨] نعم 3 [A]

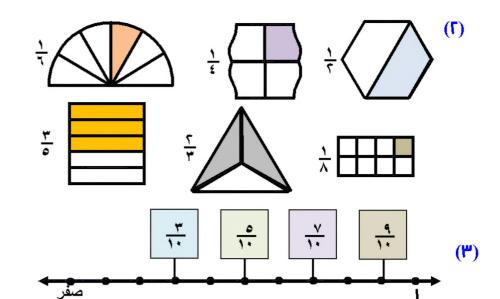
- (٦) أرسم بنفسك
- (V) المحيط = V المساحة = V

الوحدة الثالثة الكسور

الدرس الأول: معنى الكسر و قراءته

- $\frac{\xi}{9}$  [2]  $\frac{7}{9}$  [4]  $\frac{7}{4}$  [7]  $\frac{1}{\xi}$  [1] (1)
- $[0] \frac{1}{7} [P] \frac{\Psi}{4} [A] \frac{1}{7} [V] \frac{1}{7} [A] \frac{1}{7} [A]$

أحمد الننتتوري



¥ Ā	**	<del>1</del> 4	<del>7</del>	<u>\$</u>	اٹکسر	(2)
سبعة أثمان	ثلاثة أرباع	أربعة أتساع	ثلثان	خمسة أسباع	قراءة الكسر	

7 [1] 0 [W] W [T] T [1]

$$\frac{q}{q} = \frac{V}{V} = \frac{T}{T} = \frac{\Psi}{\Psi} = \frac{\xi}{\xi} = I \quad (7)$$

 $\frac{1}{\lambda}$  [I]  $\frac{\psi}{\lambda}$  (V)

أحمد الننتتوري

 $\frac{7}{V} \ [7] \ \frac{9}{7} \ [0] \ \frac{4}{9} \ [2] \ \frac{9}{V} \ [1] \ \frac{9}{4} \ [1] \ (9)$ 

٦		٥		٤		*		1	4
$\overline{v}$	6	$\overline{v}$	6	$\overline{v}$	6	<b>₹</b>	6	$\overline{v}$	$(1\cdot)$

- $\frac{7}{V}$  ,  $\frac{6}{7}$  ,  $\frac{4}{6}$  ,  $\frac{7}{7}$  ,  $\frac{7}{7}$  (II)
- $\frac{\psi}{V}$  [2]  $\frac{\eta}{o}$  [ $\psi$ ]  $\frac{\psi}{t}$  [ $\Gamma$ ]  $\frac{1}{V}$  [1] ( $1\Gamma$ )

الدرس الثاثى: الكسور المتساوية

(1) 
$$\frac{1}{7}$$
 =  $\frac{7}{7}$  =  $\frac{5}{7}$  =  $\frac{5}{7}$  =  $\frac{7}{7}$  =  $\frac{7}{7}$  =  $\frac{1}{7}$ 

$$\frac{\psi}{7} = \frac{1}{7} \quad [\Psi] \qquad \frac{\gamma}{\Lambda} \quad = \quad \frac{\psi}{2} \qquad [\Gamma] \qquad \frac{\xi}{7} \quad = \quad \frac{7}{7} \qquad [I] \quad (\Gamma)$$

- (٣) [۱] ۲ [۲] ۳ (۱] ٤ [۱] ۵ [۲] ۲ اما درس الثالث: ترتيب الكسور و المقارنة بين كسرين
  - الدرس الت  $\frac{7}{\sqrt{}} < \frac{7}{\sqrt{}}$  (۱)

$$> [\Lambda] < [V] = [I] > [0] = [\Sigma] > [W] > [I] < [I] (I)$$

- $\frac{V}{V}$  ,  $\frac{\Lambda}{V}$  ,  $\frac{4}{V}$  ,  $\frac{11}{V}$  (P)
- $\frac{t}{1} = \frac{r}{s} \qquad , \qquad \frac{s}{1} = \frac{1}{r} \qquad (2)$

الترتيب :  $\frac{3}{1}$  ،  $\frac{6}{1}$  ،  $\frac{7}{1}$  ،  $\frac{7}{1}$  ،  $\frac{7}{1}$ 

 $\frac{V}{1}$ ,  $\frac{7}{1}$ ,  $\frac{7}{7}$ ,  $\frac{7}{7}$ ;

الدرس الرابع: جمع و طرح الكسور

**V** (1)

أحمد الننتتوى

 $\frac{1}{7} \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad \frac{4}{11} \quad \begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix} \quad \frac{\lambda}{6} \quad \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix} \quad \frac{1}{17} \quad \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad \frac{2}{7} \quad \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad \frac{1}{7} \quad \begin{bmatrix} 1 \end{bmatrix} \quad (\Gamma)$ 

 $(\ref{eq:continuous} \ref{eq:continuous} \ref{eq:co$ 

 $I [T] = \frac{7}{6} [0] = \frac{1}{7} [\Sigma] = \frac{\pi}{1} [T] = \frac{\xi}{V} [I] (\Sigma)$ 

 $\frac{r}{V} = \frac{r}{V} - I \quad (7) \qquad \frac{1}{r} = \frac{r}{q} = \frac{a}{q} - \frac{A}{q} \quad (0)$ 

 $\frac{11}{1\cdot} = \frac{\xi}{1\cdot} + \frac{v}{1\cdot} (\Lambda) \qquad \frac{v}{1\cdot} = \frac{\xi}{1\cdot} - \frac{v}{1\cdot} (V)$ 

 $\frac{\circ}{V}$  [0]  $\frac{\circ}{V}$  [1]  $\frac{\circ}{A}$  [1]  $\frac{\circ}{V}$  [1]  $\frac{\circ}{V}$  [1]  $\frac{\circ}{V}$  [1]  $\frac{\circ}{V}$  [1]  $\frac{\circ}{V}$ 

الوحدة الرابعة القياس

الدرس الأول: قياس الحرارة

(۱) ۲۹ ، ۱۱ ، ۱۹ ، ۱۹ ، ۳۰ (۲۱ ، ۲۹ از) ۱۹ ، ۱۱ ، ۱۵ ، ۲۱ ، ۱۵ (۱۱ ) ۱۵ (۱۱ ) ۱۵ (۱۲ ) ۱۲ (۱۲ ) ۱۲ (۱

(۲) [۱] الدرجة المئوية [۲] ۳۷° [۳] ۲۵°

(۳) [۱] ۳۷° [۲] مريضاً [۳] خفيفة [٤] أكبر من

(2) [۱] الثلاثاء [۲] الأحد [۳] الأثنين و الجمعة [2] ثقيلة الدرس الثاني : قياس الأطوال

(۱) [۱] ۹۸۲ کم [۲] اکا کم

9AF · 7V7 · WVW · FFI · FF · 12 · ["]

(۱) ۲ کم و نصف = ۲۰۰۰ م ۳ کم = ۳۰۰۰ م

و الترتيب : ٣ كم ، ٢ كم و نصف ، ٢٢٥٠ ، ١٧٥٠ ٢ (٣) [۱] ٨٥٠٠ [۲] ٧٠٠٠ [۳] ١١٤٠٠ [١]

> (۱) ثمن الطماطم = ۱ × ۳ = ۳ جنيهاً ثمن البطاطس = ۲ × 0 = ۱۰ جنيهاً ثمن البرتقال = ۲ × ٤ = ۸ جنيهاً جملة ما دفعته = ۳ + ۱۰ + ۸ = ۲۱ جنيهاً (۲) ثمن السلسلة = ۹ × ۱۰ = ۹۰ جنيهاً

< [۱] جم [7] جم [8] ۹۲۰۰ (۱) جم [8] جم [8] جم [8] جم [8]

(۵) ۳ کجم = ۳۰۰۰ جم جم ۲۰۰۰ جم

الترتيب : ٣٧٠٠ جم ، ٣ كجم ، ٢٩٠٠ جم ، ٢ كجم الترس الرابع : قياس الزمن

(ا) عدد أيام السنة عادة =

وماً  $\mathbf{P70} = \mathbf{P70} = \mathbf{P70} = \mathbf{P70}$  يوماً الما عدد أيام السنة كل كل ٤ سنوات =

يوماً  $= \Gamma + (V \times W) + (\Sigma \times W)$  يوماً

9. [0] W.  $[\Sigma]$  J.. [W]  $\Gamma\Sigma$ .  $[\Gamma]$   $\Sigma\Lambda$  [I]  $(\Gamma)$ 

[٦] ١٥٠ [٧] ٢٩ فبراير [٨] ٢١ [٩] ٢٨ [١٠] 2٩

(۳) [۱] ۲۸ [۲] ۲ يوم و ۲ ساعة [۳] ٤ يوم و ٤ ساعة

أحمد التنتتوى

عدد التلاميذ

11

[2]

السادس	الخامسذ	الرابع	الثالث	الثائي	الأول	الصف
١٢	٤	٦	1.	٨	٩	عدد الغائبين

التنس	السباحة	كرة اليد	كرة السلة	كرة القدم	اللعبة	(m)
١	٦	۳	٤	11	عدد التلاميذ	(,)

\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
1.	
1.	
9	
<b>∧</b>	
^	
٧	
*	
ז	
Λ	
0	
٤ ٣	
2	
_	
Γ	
_	
	اللعبة ح
,	Aci liste Aci limit Aci lite Ilmital Illian
1	کرة العد کرة السد کرة اليامة السياحة
	5 7 5 7 D
*	7 7 7
	C 12

أحمد التنتتوى

دقيقة ٥٠ دقيقة ٥٠ دقيقة عند ١٠ [٦] ١٠ ساعة و ٥٠ دقيقة

- (2) يومان = 1 ساعة ، 1 دقيقة = 1 ساعة الترتيب : 1 ساعة ، يومان ، 1 ساعة ، 1 دقيقة
- (۵) شهران و نصف = 20 يوم ، ۷ أسابيع = ۳۵ يوم الترتيب : ۷ أسابيع ، شهران و نصف ، 2۸ يوم ، ۵۰ يوم

۳۰ دقیقة	_ ۱۲ ساعة	٦٦ دقيقة	يوم و ٦ ساعات	(1)
نصف ساعة	كساعة و 7 دقائق	۳. ساعة	نصف يوم	

> [0] [1] [2] [2] [2] [3] [3] [3] [3] [4] [4] [4] [5]

الوحدة الخامسة الإحصاء و الاحتمال الدرس الأول: تمثيل البياثات

رشا	محسن	سوسن	عثی	أبرار	水	الأسم	
٤	٨	0	9	٧	٦	عدد القصص	(1)

[۱] على [۲] رشا [۳] سوسن ، رشا [۱] محمد ، رشا [۵] على [٦] رشا [۷] ۳۹ [۷] ۲۸ + ۱۰ + ۲ + ۲ + ۲ = ۲۸ تلمیذاً

[۲] السادس [۳] الخامس



فن 4	عدد الس
٦.	أحمد التنتنوي
٥.	A
٤.	<b>*</b> / \
۳.	<b>/</b> \ / \ \
۲.	Y
1.	
- 1	اليوم ←

الدرس الثائي: الاحتمال المؤكد / الممكن / المستحيل (۱) [۱] المستحيل [۲] الممكن [۳] المستحيل [۱] المؤكد [٥] الممكن [۳] الممكن [۲] متوسطة [٦] متوس (٢) [١] ضعيقة [٦] كبيرة [٣] كبيرة [٤] ضعيفة [٥] متوسطة

$$\frac{1}{r} = \frac{\xi}{17} \quad [H] \quad \frac{1}{\xi} = \frac{r}{17} \quad [L] \quad \frac{\delta}{17} \quad [H] \quad (H)$$

$$\frac{\psi}{\xi} = \frac{4}{77} \quad [7] \quad [9] \quad \frac{7}{7} = \frac{\Lambda}{77} \quad [2]$$

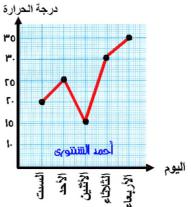
$$I [P] \qquad \frac{1}{7} [\Gamma] \qquad \frac{1}{7} [I] (2)$$

(٦) 
$$\frac{1}{7}$$
 [١]  $\frac{1}{7}$  [٨] مؤكد [٤] صفر  $\frac{1}{7}$  [١] صفر

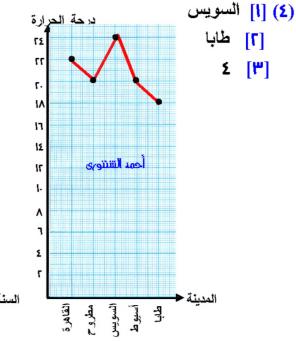
[۷] أ [ ٨] صفر [٩] ١ [١٠] صفر [١١] المستحيل [١٦] الممكن



۲۲. 13. ۱۲. درجة الحرارة ۳٥



**(0)** 



درجة الحرارة	اليوم
۲٠	السبت
Го	الأحد
10	الأثنين
۳.	الثلاثاء
۳٥	الأربعاء

أحمد الننتتوري

(1)